

Bezpečnostní list podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Hitachi Europe GmbH
Datum revize : 05.08.2008
TH-84
00509-0032

Čís. Revize : 1,03

HITACHI
Inspire the Next**1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku****Identifikace látky nebo přípravku**

TH-84

Použití látky nebo přípravku

Makeup pro tiskový inkoust

Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

Hitachi Europe GmbH

Am Seestern 18

D-40547 Düsseldorf

Telefonní +49 (0) 211 52 83-0

Fax +49 (0) 211 52 83-649

Kontaktní partner

Telefonní číslo pro nouzové volání : ++49 (0) 6132 / 84463 GBK Gefahrgut Buero GmbH, Ingelheim

Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de

2. Identifikace rizik

F - Vysoce hořlavý



Xi - Dráždivý

Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona

Označení nebezpečnosti : Vysoce hořlavý, Dráždivý

R-věty :

Vysoce hořlavý.

Dráždí oči.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Klasifikace podle zákona 356/2003 Sb, Výhláška 232/2004 Sb

3. Složení nebo informace o složkách**Chemická charakteristika (přípravku)**

Makeup pro tiskový inkoust

Nebezpečné složky

Číslo ES	Číslo CAS	Název	Hmotnost	Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona
201-159-0	78-93-3	butanon	90 - 100 %	F, Xi R11-36-66-67
200-662-2	67-64-1	aceton	1 - 3 %	F, Xi R11-36-66-67
200-659-6	67-56-1	methanol	1 - 3 %	F, T R11-23/24/25-39/23/24/25

Plné znění uvedených vět R najdete v odstavci 16.

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.

Postiženého uložte v teple a klidu.

Postiženého vynést z ohrožené oblasti a uložit.

Při nadychání

Po vdechnutí výparů nebo produktů rozkladu při nehodě vyvést na čerstvý vzduch.

Vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Umýt mýdlem a velkým množstvím vody.

Při přetrvávajícím dráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Ihned vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut.

Ošetření očním lékařem.

Při požití

Rozhodnutí o tom, zda se má vyvolat zvracení, musí učinit lékař.

Ihned dát vypít velké množství vody (pokud možno s přísadou medicínálního uhlí).

Nevyvolávat zvracení.

Ihned přivolat lékaře.

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva

Pěna odolná proti alkoholu, suchý hasicí prostředek, oxid uhličitý (CO₂), proud vody

Nevhodná hasiva

Plný proud vody

Zvláštní nebezpečí

Při požáru může vzniknout:

Oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), a nitrozní plyny (NO_x)

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj.

Ochranný oděv

Další pokyny

Páry jsou těžší než vzduch a šíří se u země.

Směs výparů se vzduchem je výbušná; i v prázdných nevyčištěných nádobách.

Nebezpečí puknutí jímky.

Ohrožené nádoby chladit proudem vody.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat v souladu s místními úředními předpisy

6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření pro ochranu osob

Při uvolňování výparů používat ochranný dýchací přístroj.

Zajistit dostatečné větrání.

Používat osobní ochranný oděv.

Uchovávat mimo zápalné zdroje.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace/povrchových/spodních vod.

Doporučené metody čištění a zneškodnění

Zachytávat materiály vázajícími kapaliny (např. pískem, silikagelem, pohlcovači kyselin, univerzálními pohlcovači).

Nabrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

Další pokyny

Znečištěné plochy důkladně očistit.

7. Zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Nádobu uchovávat pevně uzavřenou.

Nevdechujte páry.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zabránit zasažení pokožky, očí a oděvu.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Zákaz kouření. (těkavý).

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.

Provést opatření proti výbojům statické elektřiny.

Používat jen zařízení s ochranou proti výbuchu.

Pokyny pro skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Obaly uchovávejte dokonale utěsněné na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Dodržovat předpisy na ochranu před výbuchem.

Pokyny ke společnému skladování

Inkompatibilní s oxidačními činidly.

Technická opatření/skladovací podmínky

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Třída skladování (VCI)

3 A

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Expoziční limity

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Název	ml/m ³	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
67-56-1	Methanol	188,5	250		PEL	
	Methanol	754	1000		NPK-P	

Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

Hygienická opatření

Nevdechujte páry.

Zamezte styku s kůží a očima.

Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem umýt ruce.

Při použití nejíst, nepít a nekouřit.

Zasažený nebo nasáklý oděv ihned svléct.

Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečném větrání použít ochranný dýchací přístroj (typ A plynového filtru).

Ochrana rukou

Vitonové ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi, síla materiálu nejméně 0,7 mm, doba penetrace (použití) cca 10 minut, např. ochranné rukavice <Vitoject 890> firmy www.kcl.de.

Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a zkouškách podle EN 374 v laboratorních podmínkách.

V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic.

Ochrana očí

Láhev pro výplach očí čistou vodou.

Těsné ochranné brýle

Ochrana kůže

Oděv s dlouhými rukávy

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**Všeobecné informace**

Skupenství	Kapalný
Barva	Průzračný
Zápach	Dráždivý

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Metoda

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod vzplanutí	< - 7,1 °C	Closed cup
---------------	------------	------------

Hořlavost

Meze vybušnosti - dolní	1,8 objem. %
-------------------------	--------------

Meze vybušnosti - horní	11,5 objem. %
-------------------------	---------------

Zapalovací teplota	515 °C
--------------------	--------

Tlak par : při (20 °C)	< 95 hPa
---------------------------	----------

Hustota (při 20 °C) :	0,80 - 0,81 g/cm ³
-----------------------	-------------------------------

Rozpustnost ve vodě : při (20 °C)	Mísitelný
--------------------------------------	-----------

Zkouška na oddělení rozpoušdel

cca 100%

10. Stálost a reaktivita**Podmínky, kterým je třeba zamezit**

Směsi par/vzduchu jsou při větším zahřátí výbušné.

Při zahřívání se mohou uvolňovat hořlavé směsi par.

Materiály, kterým je třeba zamezit

Oxidační prostředek (silný)

Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

Sloučeniny chlóru

Další pokyny

Při řádném skladování a používání se nerozkládá.

11. Toxikologické informace

Empirické údaje k účinku na lidech

Dráždí oči.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Při spolknutí může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmu.

12. Ekologické informace

Jiné údaje

Zabránit úniku do povrchových vod nebo kanalizace.

Mírně kontaminuje vodu.

13. Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zpětné využití (recyklace) má přednost před likvidací.

Při respektování oficiálních místních předpisů je možné spalování.

Způsob likvidace odpadů č zbytky produktu jako odpad

080312 ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání tiskařských barev; Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Prázdné nádoby předat k místní recyklaci, rekuperaci, nebo likvidaci.

Kontaminované obaly je třeba optimálně vyprázdnit a po odpovídající očištění je lze znovu použít.

S nevyčištěnými prázdnými obaly zacházejte stejně jako s s obsaženou látkou.

Právní předpisy o odpadech platné v České republice

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v p

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

ADR/RID-třída nebezpečnosti	3
Klasifikační kód :	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	33
UN číslo	1210
Bezpečnostní značka	3
ADR/RID-obalová skupina	II
Omezené množství (LQ) :	LQ 6

Pojmenování látky pro přepravu

Printing Ink (TISKOVÁ BARVA)

Další příslušné údaje (Pozemní doprava)

LQ 6: combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 1 l / 20 kg (total gross mass).

Vnitrozemská lodní přeprava

Bezpečnostní list podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Hitachi Europe GmbH
Datum revize : 05.08.2008
TH-84
00509-0032

Čís. Revize : 1,03

HITACHI
Inspire the Next**Přeprava po moři**

IMDG-třída nebezpečnosti	3
UN číslo	1210
Marine pollutant	No
EmS	F-E, S-E
IMDG-obalová skupina	II
Bezpečnostní značka	3
Omezené množství (LQ) :	5 L / 30 kg

Pojmenování látky pro přepravu

Printing Ink

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Limited quantities (section 3.4): combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 5 l / 20 kg (total gross mass).

Letecká přeprava

ICAO/IATA-třída nebezpečnosti	3
Číslo UN/ID	1210
Bezpečnostní značka	3
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu) :	Y305 / 1 L
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	305
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu)	5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	307
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo)	60 L
ICAO-obalová skupina	II

Pojmenování látky pro přepravu

Printing Ink

15. Informace o předpisech**Označení**

Bezpečnostní označení	F - Vysoce hořlavý; Xi - Dráždivý
Další pokyny	Podle vyhlášky o nebezpečných látkách a směrnic ES musí být výrobek označen takto:

R-věty

11	Vysoce hořlavý.
36	Dráždí oči.
66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty

02	Uchovávejte mimo dosah dětí.
----	------------------------------

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení	Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků.
Třída ohrožení vody (D) 1999/13/ES (VOC)	1 - látka mírně ohrožující vody cca 100%

Další pokyny

Bezpečnostní list podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Hitachi Europe GmbH

Datum revize : 05.08.2008

Čís. Revize : 1,03

HITACHI
Inspire the Next**TH-84**

00509-0032

Údaj o obsahu látek, které patří ke směrnici o omezeném použití nebezpečných látek (RoHS): CD < 100 ppm; Pb, Hg, hexavalentní Cr, polybromovaný bifenyl, polybromovaný difenyléter < 1000 ppm

Národní předpisy, které se na látku / přípravek vztahují Česká republika

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění. Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. kterým se s

16. Další informace**Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3**

- 11 Vyroce hořlavý.
23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
36 Dráždí oči.
39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.
66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Jiné údaje

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.

Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.

Nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných záručních předpisů.

(n.a. - nepoužitelný, n.b. - neurčeno)

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty s posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)